



Les droites en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2

Difficulté ★★★

35 min

Objectif : Tracer des droites

Fiche complète + corrigé

Compétence visée (programme) : Utiliser la règle pour tracer une droite et reconnaître deux droites qui se croisent.



Nino te résume l'essentiel

- ▶ Une droite est un trait bien droit qui continue des deux côtés.
- ▶ Utilise toujours une règle pour tracer une droite.
- ▶ Deux droites peuvent se croiser, rester côte à côte ou former un angle droit.

La leçon

Une droite, c'est quoi ?

Observe le bord d'une règle. Il est droit. Une droite ressemble à un trait tracé le long de ce bord. Elle ne tourne pas. Elle ne fait pas de vague. Elle ne s'arrête pas vraiment. En géométrie, une droite continue très loin dans les deux sens. Sur ta feuille, tu ne peux voir qu'un petit morceau de cette droite. Imagine une route toute droite qui continue avant et après la ville. La route dessinée sur une carte peut représenter une droite. Une droite n'a pas de début. Elle n'a pas de fin. Tu peux la reconnaître même si elle est penchée. Une droite peut être couchée, debout ou inclinée. Sa position ne change pas sa nature. Ce qui compte, c'est qu'elle soit parfaitement droite.

Le mot important : point

Un point indique une place précise. Il se dessine par une petite croix ou un petit rond. On le nomme souvent avec une lettre majuscule, comme A, B ou C. Une droite peut passer par les points A et B.

La différence entre une droite et un segment

Ne confonds pas la droite et le segment. Un segment est un morceau de trait droit. Il possède deux extrémités. Par exemple, le trait qui relie le point A au point B est le segment [AB]. Il commence en A et finit en B. Une droite, elle, va au-delà des points A et B. Les points sont seulement posés dessus. Imagine une ficelle tendue entre deux punaises. La ficelle représente un segment. Imagine maintenant une ligne droite qui traverse toute la cour de récréation et continue derrière le portail. Elle représente une droite. Regarde bien les dessins. Les petites marques aux deux bouts montrent souvent les extrémités d'un segment. Une droite n'a pas ces extrémités.

Je reconnais les traits

Ce que je vois	Ce que c'est	Comment je le sais
Un trait droit sans extrémité visible	Une droite	Il continue des deux côtés.
Un trait droit entre A et B	Un segment	Il a deux extrémités : A et B.
Un trait qui tourne	Une ligne courbe	Il n'est pas droit.
Un petit repère nommé C	Un point	Il montre une place précise.

Trace une droite avec soin

- Pose ta règle à plat sur la feuille. Tiens-la fermement avec une main.
- Place ton crayon contre le bord de la règle.
- Trace un trait sans quitter le bord de la règle.
- Fais dépasser le trait de chaque côté des points, si des points sont indiqués.
- Vérifie que le trait ne tremble pas et qu'il ne change pas de direction.
- Nomme les points avec des lettres majuscules bien lisibles.

Le tuyau de Nino

Ma patte de renard retient la règle très fort. Toi aussi, appuie avec tes doigts au milieu de la règle. Ainsi, elle ne glissera pas pendant le tracé.

Des points sur la même droite

Des points sont alignés quand ils sont sur une même droite. Regarde trois arbres plantés exactement au bord d'un chemin droit. S'ils sont tous sur le même bord, ils sont alignés. Sur ta feuille, les points A, B et C sont alignés si ta règle peut passer exactement par les trois points en une seule fois. Place le bord de la règle sur A et B. Observe alors C. Si C est aussi contre le bord de la règle, les trois points sont alignés. S'il est un peu à côté, ils ne sont pas alignés. Ne regarde pas seulement rapidement. Un petit décalage compte. Tu peux aussi tracer la droite qui passe par A et B. Ensuite, vérifie si C est posé sur le trait.

Deux droites qui se rencontrent

Deux droites peuvent se croiser. Elles se rencontrent alors en un point. Ce point s'appelle le point d'intersection. Pense à deux chemins droits qui se croisent dans un parc. Les deux bords des chemins se rencontrent à un endroit. Les droites peuvent se croiser en formant un angle très ouvert ou un angle très serré. Elles restent des droites. Il suffit qu'elles soient droites. Pour trouver leur point d'intersection, repère l'endroit précis où les deux traits se coupent. Tu peux y dessiner un petit point et le nommer I. La lettre I peut rappeler le mot intersection. Une droite peut aussi croiser une autre droite en dehors de la partie visible de ton dessin. Sur la feuille, observe donc si les deux traits se rapprochent ou s'éloignent.

Des droites qui restent côte à côte

Deux droites parallèles ne se croisent jamais. Elles gardent toujours le même écart entre elles. Les deux longs bords d'une piste de course droite peuvent être parallèles. Les lignes d'un cahier peuvent aussi être parallèles quand elles vont dans la même direction. Pour reconnaître deux droites parallèles sur ton dessin, regarde plusieurs endroits. L'écart doit rester pareil. Si les droites se rapprochent, elles ne sont pas parallèles. Si elles s'éloignent, elles ne sont pas parallèles non plus. Attention : cette règle est valable pour deux droites tracées sur une feuille plate. Deux traits peuvent sembler côte à côte près d'un bord, puis se croiser plus loin. Dans ce cas, ils ne sont pas parallèles.

Attention piège !

Deux droites penchées dans le même sens ne sont pas forcément parallèles. Vérifie toujours qu'elles gardent le même écart partout sur le dessin.

Des droites qui forment un coin carré

Deux droites sont perpendiculaires quand elles se croisent en formant un angle droit. Un angle droit ressemble au coin d'un cahier, d'une feuille ou d'une table. Les bords voisins d'un cahier sont perpendiculaires. Pour vérifier un angle droit, utilise l'équerre. Pose un coin droit de l'équerre sur le point où les deux droites se croisent. Un côté de l'équerre doit suivre une droite. L'autre côté doit suivre l'autre droite. Si les deux côtés suivent exactement les traits, les droites sont perpendiculaires. Elles peuvent être penchées. Elles n'ont pas besoin d'être une droite debout et une droite couchée. Ce qui compte est l'angle droit au point où elles se croisent.

Les mots à retenir

- Droite : trait droit qui continue des deux côtés.
- Point : petite place précise nommée par une lettre.
- Points alignés : points posés sur une même droite.
- Intersection : point où deux droites se croisent.
- Parallèles : droites qui ne se croisent jamais et gardent le même écart.
- Perpendiculaires : droites qui se croisent en formant un angle droit.

Avant de rendre ton travail

Prends un petit moment pour observer ton tracé. Ta règle a-t-elle bougé ? Le trait passe-t-il bien par les points demandés ? Les lettres sont-elles placées près des points, sans cacher le trait ? Si tu devais tracer des droites parallèles, l'écart est-il pareil en haut et en bas ? Si tu devais tracer des droites perpendiculaires, as-tu vérifié le coin carré avec ton équerre ? Nino explore toujours avec des yeux attentifs. Fais comme lui. Un tracé propre aide à trouver la bonne réponse. Tu peux recommencer calmement si ton trait est trop courbe ou s'il ne passe pas par le bon point.

Exemples résolus

Tracer la droite qui passe par A et B

Énoncé. Les points A et B sont dessinés sur la feuille. Trace la droite qui passe par A et B.

1. Pose le bord de ta règle sur le point A et sur le point B.
2. Garde la règle immobile avec tes doigts.
3. Trace un trait droit qui dépasse A et B des deux côtés.
4. Écris les lettres A et B près des deux points.

Résultat : La droite passe exactement par A et B et continue de chaque côté.

Vérifier si trois points sont alignés

Énoncé. Les points C, D et E sont dessinés. C et D sont sur un même trait droit. Le point E est un peu au-dessus du trait.

1. Place ta règle sur C et D.
2. Regarde la place du point E par rapport au bord de la règle.
3. Constates que E n'est pas contre le bord de la règle.

Résultat : Les points C, D et E ne sont pas alignés, car E n'est pas sur la droite qui passe par C et D.

Reconnaître deux droites perpendiculaires

Énoncé. Deux droites se croisent comme les bords voisins d'un cahier.

1. Repère le point où les deux droites se croisent.
2. Pose le coin droit de ton équerre sur ce point.
3. Fais suivre chaque côté de l'équerre par une droite.
4. Vérifie que les deux traits suivent les côtés de l'équerre.

Résultat : Les deux droites sont perpendiculaires, car elles forment un angle droit.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : la règle ne bouge pas

Pose deux doigts sur la règle, loin du trait à tracer. Ton crayon peut alors glisser le long du bord sans faire bouger la règle.



Le tuyau de Nino : le test des trois points

Pour savoir si trois points sont alignés, pose ta règle sur deux points. Si le troisième touche aussi le bord, les trois points sont alignés.



Le tuyau de Nino : le coin du cahier

Pour chercher des droites perpendiculaires, pense au coin bien carré de ton cahier. Ce coin montre un angle droit.

Erreurs fréquentes

Erreur à éviter	Pourquoi	Le bon réflexe
Tracer à main levée.	Le trait peut être un peu courbe ou changer de direction.	Pose la règle et maintiens-la fermement avant de tracer.
Dire que deux droites sont parallèles parce qu'elles sont toutes les deux penchées.	Deux droites penchées peuvent se rapprocher et finir par se croiser.	Vérifie que l'écart entre les deux droites reste le même partout.
Confondre une droite et un segment.	Les deux sont droits, mais le segment a deux extrémités.	Cherche les deux bouts du trait : s'il en a, c'est un segment.

Mes exercices

1 Reconnais les traits ★★★

Choisis le bon mot pour chaque dessin décrit.

1. Un trait droit avec deux extrémités nommées A et B.
2. Un petit rond nommé C.
3. Un trait bien droit qui dépasse les points D et E.

2 Vrai ou faux ? ★★★

Écris vrai ou faux.

1. Une droite peut être inclinée.
2. Un segment n'a pas d'extrémité.
3. Des points alignés sont sur une même droite.

3 Trace la droite AB ★★★

Place les points A et B dans le cadre. Trace ensuite la droite qui passe par A et B.

1. Place A à gauche du cadre et B à droite du cadre. Trace la droite AB.

4 Trouve les points alignés ★★★

Lis chaque situation et réponds.

La règle passe par F, G et H en une seule fois. Ces points sont-ils alignés ?

La règle passe par J et K, mais le point L est à côté du bord de la règle. Les points J, K et L sont-ils alignés ?

5 Observe les croisements ★★★

Réponds en utilisant le mot intersection.

Les droites d et e se coupent au point M. Comment s'appelle le point M ?

Deux droites ne se coupent pas sur la feuille et gardent le même écart. Comment les appelles-tu ?

6 Cherche les parallèles ★★★

Choisis la bonne réponse.

1. Deux droites gardent le même écart et ne se croisent pas. Elles sont...
2. Deux droites se rapprochent quand on les prolonge. Sont-elles parallèles ?

7 Construis avec ta règle et ton équerre ★★★

Trace les droites demandées dans le cadre.

1. Trace une droite d. Trace une droite e parallèle à d.
2. Trace une droite f. Trace une droite g perpendiculaire à f.

8 Explique comme un géomètre ★★★

Écris une phrase complète pour chaque question.

Explique la différence entre une droite et un segment.

Explique comment vérifier que deux droites sont perpendiculaires.

Évaluation

Lis chaque question. Trace avec soin et écris des phrases complètes quand cela est demandé.

Barème : 20 points

1. Écris le mot juste : un trait droit avec deux extrémités est un ... / 2
2. Écris vrai ou faux : une droite peut être penchée. / 2
3. Les points A, B et C sont sur un même trait droit. Écris une phrase pour expliquer leur position. / 3
4. Trace dans le cadre une droite qui passe par les points D et E. / 3
5. Deux droites se coupent au point F. Comment s'appelle le point F ? / 3
6. Écris une phrase pour définir deux droites parallèles. / 3
7. Trace dans le cadre deux droites perpendiculaires. / 4

Quiz de révision

1. Quel outil utilises-tu pour tracer une droite ?

A) Une règle B) Une gomme C) Des ciseaux D) Un taille-crayon

2. Une droite a-t-elle deux extrémités ?

A) Oui, toujours B) Non, jamais C) Seulement si elle est penchée D) Seulement si elle est longue

3. Comment appelle-t-on trois points sur une même droite ?

A) Des points carrés B) Des points alignés C) Des points courbes D) Des points parallèles

4. Que possède un segment ?

A) Deux extrémités B) Aucune extrémité C) Un angle droit obligatoire D) Toujours trois points

5. Deux droites qui se coupent ont...

A) Un point d'intersection B) Toujours le même écart C) Deux extrémités D) Une ligne courbe

6. Deux droites parallèles...

A) Se croisent toujours B) Gardent le même écart C) Forment toujours un angle droit

D) Sont toujours couchées

7. Deux droites perpendiculaires forment...

A) Un angle droit B) Une ligne courbe C) Deux segments D) Un rond

8. Quel outil aide à vérifier un angle droit ?

A) Une équerre B) Une règle souple C) Une gomme D) Un compas

9. Deux droites penchées dans le même sens sont-elles toujours parallèles ?

A) Oui, toujours B) Non, il faut vérifier l'écart C) Oui, si elles sont longues

D) Non, elles sont toujours perpendiculaires

Guide pour les parents

Installez une règle, un crayon bien taillé et une équerre. Laissez l'enfant tracer lentement et vérifier son travail.

- Demandez-lui de montrer deux bords parallèles et deux bords perpendiculaires sur un cahier ou une table.
- Placez trois petits points sur une feuille. Demandez-lui d'utiliser la règle pour dire s'ils sont alignés.
- Valorisez un tracé recommencé avec soin. Un trait net est plus important qu'un tracé rapide.

Temps conseillé : ~15 min.

Questions fréquentes

Q. Une droite peut-elle être penchée ?

R. Oui. Une droite peut être couchée, debout ou penchée. Elle doit seulement rester bien droite.

Q. Pourquoi une droite dépasse-t-elle les points ?

R. Les points sont posés sur la droite. Ils ne sont pas les extrémités de la droite.

Q. Comment savoir si deux droites sont parallèles ?

R. Elles ne se croisent jamais et l'écart entre elles reste le même sur toute la feuille.

Q. Comment vérifier des droites perpendiculaires ?

R. Utilise le coin droit de ton équerre au point où les droites se croisent.

Corrigé

Exercice 1 : Reconnais les traits

1. Un segment. : *Un segment possède deux extrémités.*
2. Un point. : *Un point indique une place précise.*
3. Une droite. : *Une droite continue de chaque côté des points.*

Exercice 2 : Vrai ou faux ?

1. Vrai. : *Une droite reste une droite même si elle est penchée.*
2. Faux. : *Un segment a deux extrémités.*
3. Vrai. : *Ils sont posés sur le même trait droit.*

Exercice 3 : Trace la droite AB

1. Une droite droite tracée à la règle, passant exactement par A et B et dépassant les deux points. : *Les points A et B doivent être sur le trait.*

Exercice 4 : Trouve les points alignés

1. Oui, les points F, G et H sont alignés, car ils sont sur une même droite. : *Une phrase avec car explique la réponse.*
2. Non, les points J, K et L ne sont pas alignés, car L n'est pas sur la droite qui passe par J et K. : *Le point L est décalé.*

Exercice 5 : Observe les croisements

1. Le point M est le point d'intersection des droites d et e. : *L'intersection est l'endroit où deux droites se croisent.*
2. Ce sont des droites parallèles, car elles ne se croisent jamais et gardent le même écart. : *Les deux indices sont nécessaires.*

Exercice 6 : Cherche les parallèles

1. parallèles. : *C'est la définition de droites parallèles.*
2. Non. : *Des droites parallèles gardent toujours le même écart.*

Exercice 7 : Construis avec ta règle et ton équerre

1. Deux droites droites, d et e, qui ne se croisent pas et gardent le même écart. : *Vérifie l'écart en plusieurs endroits.*
2. Deux droites f et g qui se croisent en formant un angle droit. : *Utilise le coin droit de l'équerre.*

Exercice 8 : Explique comme un géomètre

1. Une droite continue des deux côtés, tandis qu'un segment a deux extrémités. : *Les mots continue et extrémités sont attendus.*
2. Je pose le coin droit de mon équerre au point où les droites se croisent ; si les deux côtés suivent les traits, les droites sont perpendiculaires. : *L'équerre permet de vérifier l'angle droit.*

Évaluation : corrigé

1. segment / 2
2. Vrai. / 2
3. Les points A, B et C sont alignés, car ils sont sur une même droite. / 3
4. Une droite tracée à la règle, passant par D et E et dépassant les deux points. / 3
5. Le point F est le point d'intersection. / 3
6. Deux droites sont parallèles quand elles ne se croisent jamais et gardent le même écart. / 3
7. Deux droites qui se croisent en formant un angle droit. / 4

Quiz : réponses

1. A) Une règle : *La règle aide à tracer un trait bien droit.*
2. B) Non, jamais : *Une droite continue des deux côtés.*
3. B) Des points alignés : *Des points sur une même droite sont alignés.*
4. A) Deux extrémités : *Le segment commence à une extrémité et finit à l'autre.*
5. A) Un point d'intersection : *L'intersection est le point où les droites se croisent.*
6. B) Gardent le même écart : *Elles ne se croisent jamais et gardent le même écart.*
7. A) Un angle droit : *Les droites perpendiculaires se croisent comme les bords voisins d'un cahier.*

8. **A) Une équerre** : *Le coin droit de l'équerre permet de vérifier un angle droit.*
9. **B) Non, il faut vérifier l'écart** : *Des droites parallèles doivent garder le même écart partout.*

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- › **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · [/mathematiques-ce2/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/)
- › **Repérer et placer une fraction sur une droite graduée en CE2** · [/mathematiques-ce2/nombres-et-calculs-ce2/reperer-et-placer-une-fraction-sur-une-droite-graduee/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/nombres-et-calculs-ce2/reperer-et-placer-une-fraction-sur-une-droite-graduee/)
- › **Problèmes de maths à imprimer en CE2** · [/mathematiques-ce2/resolution-de-problemes-ce2/problemes-de-maths-a-imprimer/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/resolution-de-problemes-ce2/problemes-de-maths-a-imprimer/)